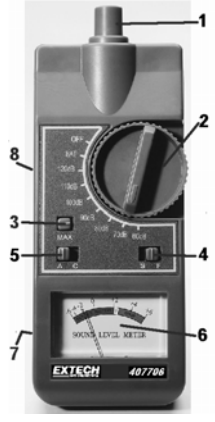
Manual del usuario

Sonómetro análogo
Modelo 407706



Introducción

Felicitaciones por su selección del Sonómetro análogo de Extech, un dispositivo versátil que mide el nivel de presión de sonido en cualquier ambiente acústico. Los niveles de ruido o sonido fuertes o suaves, de tono alto o bajo, de banda ancha, intermitentes o continuos, pueden ser fácilmente mensurables en fábricas, escuelas, oficinas, aeropuertos, estudios de sonido, teatros, auditorios, automóviles y en casa. Este medidor calibrado a precisión presente un indicador análogo grande fácil de leer, funciona con baterías para uso portátil.

Especificaciones

Escalas	54 a 126dB en 7 escalas (con referencias a 0.00002 bar)
Resolución	Análoga continua
Precisión	±2 dB @1kHz a un nivel de sonido de 94 dB
Tipo de micrófono	Condensador Electret
Salida análoga	AC: 0.707Vrms (@ escala total)
Energía	Medidor alimentado por batería de 9V, vida de la batería 120 horas
Dimensiones/Peso	68 x 180 x 36 mm (2.7x7.1x1.4") / 160g (5.1 oz.)

Descripción del panel frontal

1 Micrófono
2 Selector de escala
3 Conmutador RETENCIÓN MÁXIMA
4 Conmutador RÁPIDO/LENTO
5 Conmutador de pesada A/C
6 Medidor
7 Compartimento de la batería (atrás)
8 Enchufe de salida CA

Operación

Pesada A / C

Deslice el conmutador de pesada para seleccionar pesada A o C. Use pesada «A» para que el medidor responda como el oído humano respecto a la respuesta de frecuencia (el oído humano aumenta y corta la amplitud sobre el espectro de frecuencia, por lo que no responde en «plano»). Se usa pesada «A» para medidas ambientales, pruebas de normatividad OSHA, cumplimiento de la ley y pruebas en el lugar de trabajo. Seleccione pesada «C» para una respuesta de medida más plana (especialmente para las frecuencias más bajas). El pesaje «C» es apropiado para el análisis del nivel de sonido en máquinas, motores, etc.

Respuesta rápida (F) y lenta (S)

Deslice el conmutador Rápido o Lento para seleccionar el tipo de respuesta. La selección de Rápido o Lento la determina la aplicación y cualquier instrucción o normas relacionadas con esa aplicación. Por ejemplo, la mayoría de las pruebas relacionadas con la conservación del oído y OSHA se realizan usando pesada LENTA y «A».

Fijar la escala

Empiece con la escala más alta (120 dB) y trabaje hacia abajo en la escala usando el conmutador giratorio hasta que ocurra una desviación significativa de la aguja indicadora del medidor. Para obtener la mayor precisión, use siempre la configuración más baja de dos posibles cualquiera. Por ejemplo: si la ESCALA está puesta en 80 dB y el medidor indica aproximadamente -5, restablezca la ESCALA a 70 dB y el medidor indicará +3, para un nivel de sonido actual de 73 dB.

Retención máxima

La retención máxima permite al usuario congelar la lectura máxima del medidor fijando la aguja indicadora en el pico del nivel de sonido. Presione e presa la tecla MAX para activar retención máxima.

Indicación de batería baja

Coloque el selector giratorio en la posición «BAT» y observe el puntero análogo para el estado del voltaje de la batería. Reemplace la batería cuando la aguja indique una batería débil. Para conservar la vida útil de la batería, corte la energía cuando el medidor no esté en uso.

Salida análoga

Se provee un enchufe de salida tipo audífono en el medidor para conectar a equipo de prueba externo. Se provee (0.707v máximo) voltaje CA rms (valor eficaz) que es una representación linear de la lectura del indicador análogo. Conecte esta salida a un registrador de datos, registrador de gráficos, etc. para registros.

Montaje en trípode

Un inserto roscado en la parte posterior del medidor permite fijarlo a un soporte trípode para aumentar la estabilidad y precisión (elimina el ruido de la mano y minimiza los efectos del sonido reflejado por el cuerpo del usuario).

Reemplazo de la batería

Quite el tornillo de la cubierta del compartimento de la batería y levante la cubierta. Reemplace la batería de 9V y luego la cubierta.

Servicios de reparación y calibración

Extech ofrece servicios completos de reparación y calibración para todos los productos que vende. Para calibración periódica, certificación NIST o reparación de cualquier producto Extech, llame al departamento de servicio a clientes para obtener los detalles de los servicios disponibles. Para garantizar la integridad de la precisión, Extech recomienda realizar la calibración anualmente.

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza ese instrumento libre de defectos en partes y mano de obra durante tres años a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada de seis meses a cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 EXTENSIÓN 210 para solicitar autorización o visita. www.extech.com para mayor información. **Se debe emitir un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech.** El remitente es responsable por los cargos de envío, flete, seguro y empaque adecuado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita, oral, expresa o implícita.

Copyright © 2006 Extech Instruments Corporation. Todos los derechos reservados incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.